



# AVERTISSEMENTS AGRICOLES®

POUR DE BONNES PRATIQUES AGRICOLES

## ILE DE FRANCE

Bulletin Technique n°4 du 4 mars 2003 - 2 pages - Numéro ordre postal : 13

### Colza

Suite aux diverses périodes de gel, la végétation redémarre, avec un volume de feuilles nettement réduit.

### Ravageurs

La remontée des températures la semaine dernière n'a entraîné qu'une reprise timide de l'activité des ravageurs du colza. Sur 38 sites relevés, des charançons de la tige du colza n'ont été piégés qu'à :

- Fontaine le port et Saint Jean les deux jumeaux (77), Garancières et Oinville sur Montcient (78), Baulne et Saint Vrain (91).

Attention aux confusions possibles entre deux espèces de charançons qui peuvent être présentes, et dont l'incidence est différente. Si vous avez une cuvette de piégeage, la reconnaissance peut se faire à l'oeil nu ou à la loupe, de préférence sur un insecte sec (voir tableau).

Charançon de la tige du colza	Charançon de la tige du chou
longueur 2.5 à 4 mm corps gris foncé bout des pattes noir	longueur 2 à 3.5 mm corps gris clair bout des pattes roux
NUISIBLE	NON NUISIBLE



Charançon de la tige du colza



Meligèthe

Quelques méligèthes ont également été capturés en très petit nombre dans 6 sites de piégeage, comme par exemple en Seine et Marne (secteur Le Chatelet).

mours - Bray / Seine).

*Compte tenu des conditions climatiques prévues pour les jours à venir, l'activité des ravageurs devrait rester limitée.*

### Régulateur

Le risque de verse dépend de différents facteurs comme : la variété, le peuplement (à vérifier suite au gel), les fournitures en azote.

Au niveau régulateur, la dose de PARLAY C peut se moduler (de 0,6 à 1 l) selon le risque de verse. La réduction de hauteur est d'environ 10 à 12% à la floraison.

Certaines triazoles (tebuconazole, metconazole) ont aussi une autorisation en tant que régulateur. La réduction de hauteur est en général un peu plus faible qu'avec PARLAY. Elles peuvent apporter une action sur cylandrosporiose et pseudocercosporose si nécessaire, en revanche pas d'action sur sclérotinia à ce stade.

*L'action régulatrice est meilleure lorsque l'application est effectuée tôt, mais il faut toutefois que la reprise de végétation soit franchement engagée, et les plantes en bon état végétatif.*

### Blé

Les différents épisodes de froid depuis le début de l'année ont eu des conséquences graves pour les cultures dans certains secteurs. La première période de gel du 4 au 13 janvier a surtout fragilisé un certain nombre de plantes, lorsque la neige était peu ou pas présente (notamment dans le sud de la région). Les gelées suivantes de janvier et février ont entraîné des disparitions de pieds souvent plus marquées. Plusieurs facteurs expliquent les différences de dégâts observés :

- la sensibilité variétale : COURTOT, ORVANTIS, SCIPION, PR22R28 semblent les plus touchées,
- la date de semis : les implantations avant le 20 octobre ont moins bien résisté,
- les herbicides : les traitements d'automne semblent avoir sensibilisés encore plus les

**Colza**  
Peu de ravageurs encore.

**Blé**  
Risque piétin verse.

Service Régional de la  
Protection des  
Végétaux  
ILE DE FRANCE  
10 rue du séminaire  
94516 RUNGIS cedex  
Tél : 01-41-73-48-00  
Fax : 01-41-73-48-48

Bulletin réalisé avec la  
participation de la  
FREDON Ile de France

Imprimé à la station  
D'Alertes  
Agricoles de Rungis  
Directeur gérant :  
J. BOULUD

Publication périodique  
C.P.P.A.P.  
n°0904 B 00536  
ISSN n°0767-5542

Tarif individuel 2003 :  
65 euros



cultures.

En dépit du reverdissement, le pronostic reste encore réservé pour certaines parcelles. Plusieurs centaines d'hectares ont déjà fait l'objet de retournements.

## Piétin verse

Grâce à notre modèle de simulation du piétin verse, nous pouvons déjà avoir une première idée du risque pour cette campagne. Le tableau ci-contre présente ainsi le nombre de contaminations théoriques reçues, entre octobre et décembre, selon différentes dates de levée, pour les stations météorologiques que nous utilisons. Grâce au modèle, on va pouvoir juger 3 effets.

### effet date de levée

Entre des levées du 10/10 ou du 20/10, le nombre de contaminations reste inchangé dans 2/3 des postes, et diminue d'une unité ailleurs.

Entre les levées du 20/10 et celles du 5/11, on a une contamination en moins sur pratiquement tous les postes.

Enfin entre les levées du 5/11 et celles du 15/11, on a une nouvelle contamination en moins.

*L'effet date de levée sera donc surtout manifeste entre les extrêmes = levées avant le 10/10 et après le 15/11.*

### effet géographique

Quelque soit la date de levée, on s'aperçoit que les différences sont minimales entre sites, comme c'est généralement le cas.

### effet année

Des niveaux de 6 contaminations entre la levée et fin décembre, constituent un niveau assez important, que l'on a déjà rencontré lors de précédentes campagnes (pour des levées antérieures au 25/10) :

- en 94/95, ces contaminations automnales avaient été relayées par les conditions douces et humides de l'hiver et du printemps, d'où des attaques finales importantes (majorité de témoins non traités à plus de 50% de section nécrosée).

- en 98/99, un mois de mars assez sec avait ralenti le développement du piétin, avec à l'arrivée des attaques se répartissant équitablement entre faibles, moyennes et élevées.

- enfin en 00/01, les mois de janvier à mars doux et humides faisaient redouter «l'année du siècle pour le piétin». A l'arrivée, les attaques avaient été très disparates avec des parcelles fortement touchées (1 sur 3 à plus de 50% de section nécrosée), et d'autres plus nombreuses peu atteintes. Le mois de mai sec ayant pu limiter le passage sur tige.

On le voit donc, un potentiel de contamination important lié au climat de l'automne, ne signifie pas pour autant systématiquement que les attaques seront graves.

Nombre de contaminations piétin verse selon le modèle

	Levée au			
	10/10/02	20/10/02	05/11/02	15/11/02
28-Poinville	6	6	5	4
77-Changis sur Marne	6	6	5	4
77-Chevru	6	6	5	4
77-Chevry-Cossigny	7	6	5	3
77-La Brosse Montceaux	7	7	6	4
77-Nangis	6	6	5	4
77-Nemours	7	6	6	4
77-Villeroy	8	7	6	4
78-Boissy Sans Avoir	7	7	5	4
78-Magnanville	7	6	5	4
78-Orcemont	6	6	5	4
78-Poissy	7	6	5	4
78-Trappes	6	6	5	4
91-Abbeville la Rivière	6	6	5	4
91-Brétigny sur Orge	6	6	5	4
91-Courdimanche sur Essonne	5	5	5	4
91-Saint Aubin	5	5	4	4
95-Cormeilles en Vexin	6	6	5	4
95-Roissy en France	7	6	5	4
95-Villiers le Sec	7	6	5	4
95-Wy dit Joli Village	7	7	5	4

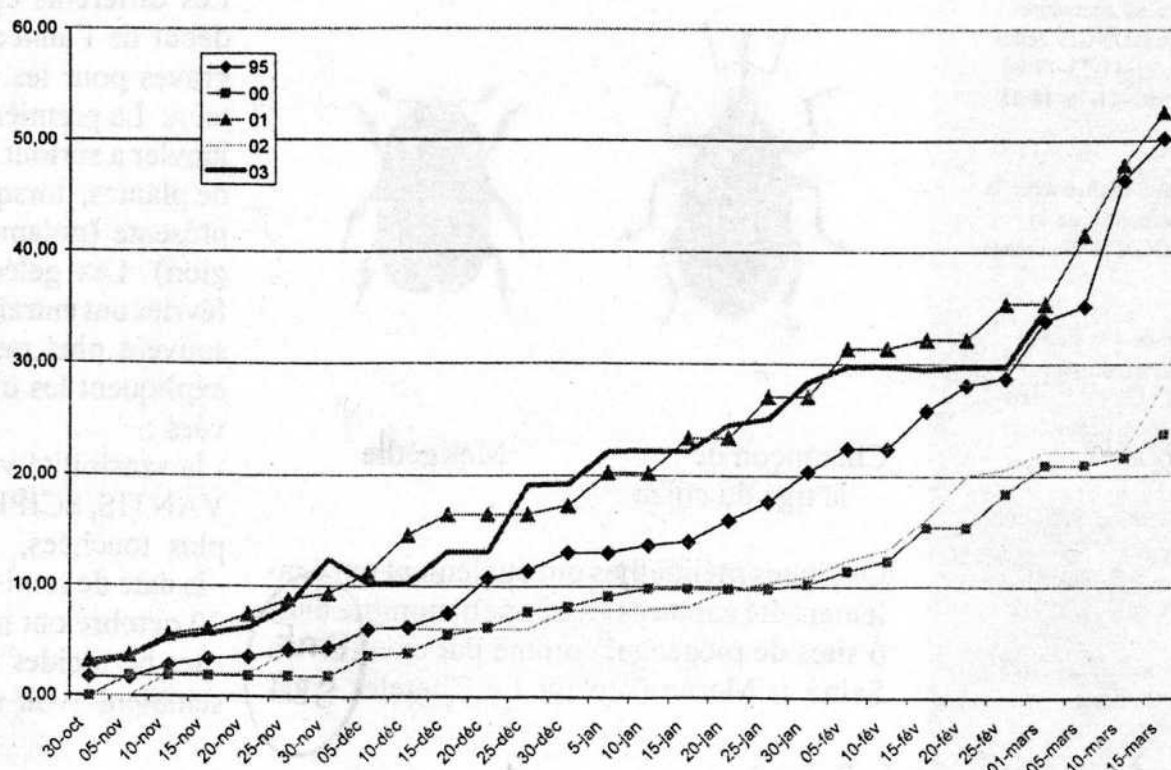
### Comment a évolué la situation depuis début janvier ?

Le mois de janvier a enregistré 2 à 3 nouvelles contaminations entre les différentes périodes de froid, augmentant encore le potentiel maladie. Février plutôt froid et sec a été peu favorable.

Si l'on regarde toute cette évolution depuis l'automne sous forme d'une courbe d'évolution (tenant compte du nombre et de l'intensité des contaminations), on voit sur le graphique que la courbe de risque pour les levées du 10/10 (idem pour celles du 20/10), reste proche des références hautes de 94/95 et 00/01.

Pour des levées postérieures au 5/11, on est plus proche des valeurs de 99/00 et 01/02.

*Ily a donc un potentiel piétin non négligeable, surtout pour les levées d'octobre, qui peut se réactiver avec des conditions douces et humides. Le gel peut avoir eu un effet bénéfique par la disparition prématurée de vieilles gaines porteuses de maladie. Mais cet impact n'est pas aisé à évaluer.*









# LUTTE CONTRE LES MALADIES

# ITCF-UNIP-FNAMS

Janvier 2003

## FORMULATIONS

**AB** : Appât sur grains  
**CS** : Capsule suspension  
**EC** : Concentré émulsionnable  
**EW** : Emulsion de type aqueuse  
**FG** : Granulé fin  
**FS** : Suspension concentrée pour traitement des semences  
**GB** : Appât granulé  
**LS** : Liquide pour traitement des semences  
**MG** : Microgranulé  
**RB** : Appât prêt à l'emploi  
**SC** : Suspension concentrée  
**SL** : Concentré soluble  
**SP** : Poudre soluble dans l'eau  
**WG** : Granulés à disperser dans l'eau  
**WP** : Poudre mouillable  
**WS** : Poudre mouillable pour traitement des semences

## CLASSIFICATION TOXICOLOGIQUE de la spécialité commerciale

**T+ : Très toxique** => Produit qui, par inhalation, ingestion ou pénétration cutanée, peut entraîner des risques extrêmement graves, aigus ou chroniques et même la mort.  
**T : Toxique** => Produit qui, par inhalation, ingestion ou pénétration cutanée, peut entraîner des risques graves, aigus ou chroniques et même la mort.  
**Xn : Nocif** => Produit qui, par inhalation, ingestion ou pénétration cutanée, peut entraîner des risques de gravité limitée.  
**Xi : Irritant** => Produit non corrosif qui, par contact immédiat, prolongé ou répété avec la peau ou les muqueuses, peut provoquer une réaction inflammatoire.

**R10 : Inflammable**

**- : Non classé**

## MATIERES ACTIVES POIS

MODE D'ACTION				ACTIVITE SUR LES MALADIES DU POIS					
MODE ET SITE D'ACTION	FAMILLE CHIMIQUE	MATIERE ACTIVE	g/ha	ANTHRACNOSE (1) <i>A. Pinodes</i>	BOTRYTIS (1) <i>B. Cinerea</i>	ROUILLE <i>U. Pisi</i>	SCLEROTINIA <i>S. Sclerotiorum</i>	MILDIU <i>P. Pisi</i>	OIDIUM <i>E. Pisi</i>

### SYSTEMIQUES (ou translaminaires\*)

Inhibiteur de la synthèse des stéroïdes	GROUPE 1	TRIAZOLES	cyproconazole	80	x	(x)	xx	0	0	x
			difénocanazole	125	x (x)	(x)	x (x)	0	0	x
			flutriafol	125	xx (x)	(x)	x (x)	0	0	x
			hexaconazole	250 (200)	xx	(x)	xx	0	0	xx
			metconazole	72	x	(x)	xx (x)	0	0	x
			tébuconazole	200	(x)	(x)	xxx	0	0	x
			azoxystrobin	200	xx	x	xx	0	0	x (x)
			pyriméthanol *	600	xx (x)	xx	0	0	0	0
			cyprodinil *	750	(x)	x	0	0	0	xx
			carbendazime	200	(x)	(x)	0	xx	0	0
			thiophanate-méthyl	750	(x)	(x)	0	xx	0	0

### CONTACTS

Mode d'action mal connu ...	ACETAMIDES	cymoxanil	80	0	0	0	0	x (x)	0
		iprodione	750	x	xx	0	xx	0	0
Mode d'action mal connu ...	DICARBOXIMIDES	procymidone	750	x (x)	xx	0	xx	0	0
		vinchlozoline	750	x	xx	0	xx	0	0
Divisions cellulaires	PHENYL CARBAMATES	diéthofencarbe	500	0	xx	0	0	0	0
	PHALONITRILES	chlorothalonil	1500	xx (x)	x (x)	(x)	0	0	0
		mancozèbe	1600	x (x)	0	(x)	0	x	0
Multi-sites	DITHIOCARBAMATES	manèbe	2000	x	0	(x)	0	0	0
Action sur la respiration		thirame	2240	0	x (x)	0	0	0	0
	PHALIMIDES	folpel	1500	0	x (x)	0	0	0	0
	MINÉRAL	soufre	6000	0	0	0	0	0	x

(200) Dose pour l'activité rouille.  
(1) Les niveaux d'activité annoncés tiennent compte de l'existence de populations résistantes ou moins sensibles pour les maladies et les familles chimiques concernées : Benzimidazoles, Thiophanates, Dicarboximides.

ACTIVITE	x	faible
x x x	bonne	
x x	faible	
	insuffisante	
	variable	

## PROTECTION DES SEMENCES

### EFFICACITES

Bonne efficacité Efficacité moyenne  
Faible efficacité Produit non autorisé

### CONDITIONNEMENTS

I : Gamme industrielle  
M : Gamme mixte

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses des spécialités commerciales autorisées (l, kg/q ou l, kg/ha)

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses des spécialités commerciales autorisées (l, kg/q ou l, kg/ha)													
POIS			TRAITEMENTS DES SEMENCES								FEVEROLE	LUPIN	
MILDIU	FONTES DE SEMIS (1)	ANTHRACNOSE (2)	Unités/q	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	FORMULATIONS	CLASSEMENT TOXICOLOGIQUE	CONDITIONNEMENTS	MATIERES ACTIVES concentration % ou g/l	FONTES DE SEMIS (1)	FONTES DE SEMIS (1)	ANTHRACNOSE	

Traitement des maladies

0,3	0,3	0,3	KG	ALLETTE III WG	Bayer CropScience	WG	Xn	M	phoséthyl-AI 50% + captane 16,6% + carbendazime 13,3%			
				L GERMIPRO UFB	Bayer CropScience	FS	Xn	M	iprodione 350 g/l + carbendazime 175 g/l		0,3	0,3
		0,1	L	PRELUDE 20 FS	Bayer CropScience	FS	Xn	I	prochloraz 200 g/l			
0,3	0,3	0,3	L	PROXIMA	Syngenta	FS	Xn	M	métalaxyl 233 g/l + oxyquinololate de Cuivre 100 g/l + carbendazime 100 g/l			
	0,25	0,25	L	QUINOLATE PRO FL	Syngenta	FS	Xn	M	oxyquinololate de cuivre 120 g/l + carbendazime 120 g/l	0,25	0,25	0,25
	0,25	0,25	L	VITAVAX PRO 200	Crompton-Uniroyal	FS	Xn	I	carboxine 198 g/l + thirame 198 g/l			
0,2	0,2(3)	0,2(3)	KG	WAKIL XL	Syngenta	WG	-	M	mefenoxam 17,5% + cymoxanil 10% + fludioxonil 5%	0,1 (3)		

Les spécialités notées en bleu ne sont plus utilisables après le 31 décembre 2003.

- (1) Fontes de semis : essentiellement *Ascochyta* sp., *Pythium* sp., *Botrytis* sp., *Fusarium* sp..  
(2) Les efficacités indiquées prennent en compte l'existence et l'extension de souches d'*Ascochyta pinodes* et d'*Ascochyta pisi* résistantes à la carbendazime.  
(3) Le niveau d'efficacité doit être confirmé cette année.

## LUTTE EN VEGETATION

### EFFICACITES

Bonne efficacité Efficacité moyenne Faible efficacité  
Produit non autorisé Efficacité insuffisante

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses de produit commercial autorisées (l ou kg/ha)

POIS					FONGICIDES							FEVEROLE		LUPIN	
SCLEROTINIA	BOTRYTIS *	ANTHRACNOSE	ROUILLE	OIDIUM	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	FORMULATIONS	CLASSEMENT TOXICOLOGIQUE	Délai avant récolte (DAR) en jours post-traitement	MATIERES ACTIVES concentration % ou g/l ou g. m.a./ha	BOTRYTIS	ANTHRACNOSE	ROUILLE	ANTHRACNOSE	ROUILLE
			0,8		ABNAKIS	Bayer CropScience	EW	Xn	28/42	tebuconazole 250 g/l					0,8
	0,8	0,8	1		AMISTAR	Syngenta	SC	-	35	azoxystrobin 250 g/l		0,8			
	1,6	1,6	1,6	1,6	AMISTAR TER	Syngenta	SC	Xi	35	azoxystrobin 100 g/l+hexaconazole 62,5 g/l				0,8	
	3,5	3,5			B T F CMPA	Capiscot	SC	Xn	-	carbendazime 30 g/l+folpel 430 g/l+thirame 230 g/l					
		2			BANKO PLUS	Calliope	SC	Xn	-	carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l					
			0,8		CADDY 100 SL	Bayer CropScience	SL	Xn	30	cyproconazole 100 g/l					
			0,5		CADDY ULTRA 16 W	Bayer CropScience	WG	Xn	30	cyproconazole 16%					
	3	3			CALIDAN	Philagro	SC	Xn	-	iprodione 175 g/l+carbendazime 87,5 g/l					
	1,2	1,2	1,2		CARAMBA	BASF Agro	SL	Xn	14/28	metconazole 60 g/l	1,2	1,2	1,2		1,2
	0,8	0,8	0,8		CARAMBA STAR	BASF Agro	SL	Xn	14/28	metconazole 90 g/l	0,8	0,8	0,8		0,8
		2			CICERO	Cheminova	SC	Xn	21	flutriafol 47 g/l+chlorothalonil 300 g/l					
	1,2	1,2	1,2		CINCH	BASF Agro	SL	Xn	14/28	metconazole 60 g/l	1,2	1,2	1,2		1,2
	1,75	1,75	1,75		CITADELLE	Syngenta	SC	Xn	40	cyproconazole 40 g/l+chlorothalonil 375 g/l					
	1,5	1,5	1,5		DYNIT	BASF Agro	SC	Xn	-	vinchlozoline 250 g/l+carbendazime 165 g/l					
		2			ERIA	Syngenta	SC	Xn	30	difénocanazole 62,5 g/l+carbendazime 125 g/l					
	3	3			FLUBUST GD	FlexAgri	WG	Xn	-	carbendazime 3,5 %-folpel 50 %-thirame 27%					
	2	2			FONGIL PLUS	Tradi-Agri	SC	Xn	-	carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l					
			0,8		HORIZON EW	Bayer CropScience	EW	Xn	28/42	tebuconazole 250 g/l			0,8		0,8
		1			IMPACT 125 FL	Cheminova	SC	Xn	-	flutriafol 125 g/l					
		1,25			IMPACT R PLUS	Cheminova	SC	Xn	-	flutriafol 94 g/l+carbendazime 200 g/l					
2	2				JONK	Philagro	SC	Xn	-	carbendazime 250 g/l+diéthofencarbe 250 g/l					
1,5	1,5	1,5			KIMONO	Philagro	SC	-	14	procymidone 500 g/l					
	2	2	2	2	LYNX	Syngenta	SC	Xn	15	hexaconazole 100 g/l+chlorothalonil 300 g/l					
	2	2			MAORI	Bayer CropScience	SC	Xn	14	pyriméthanol 150 g/l+chlorothalonil 375 g/l					
	1,75	1,75	1,75		MARATHON	Syngenta	SC	Xn	40	cyproconazole 40 g/l+chlorothalonil 375 g/l					
			0,8		MARONEE	Bayer CropScience	EW	Xn	28/42	tebuconazole 250 g/l			0,8		0,8
			0,33		MOHAWK	Bayer CropScience	SL	Xn	30	cyproconazole 240 g/l					
		3			MYCO 500	Capiscot	SC	Xn	78	folpel 500 g/l					
					Nombres spécialités (1)	Plusieurs firmes	SC/WG/WP	Xn/Xi	21	chlorothalonil 1500 g/ha					
					Nombres spécialités (2)	Plusieurs firmes	SC/WG/WP	Xi	-	mancozèbe 1600 g/ha					
	5	5			NORSINE FLO	Ceris	SC	Xn	-	thiophanate-méthyl 150 g/l+manèbe 300 g/l					
	3	3			PACHA	Philagro	SC	Xn	-	iprodione 175 g/l+carbendazime 87,5 g/l					
			7,5		PLANTISOUFRE SP	FlexAgri	WG	Xi	-	soufre 80 %					
	2	2			PREFONGIL	Sipcam-Phyiteurop	SC	Xn	-	carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l					
	1,5				RONILAN DF	BASF Agro	WG	Xn	15	vinchlozoline 50%	1,5				
	2	1,5	1,5		SCALA	Bayer CropScience	SC	-	28	pyriméthanol 400 g/l					
	2	2			SUMICO L	Philagro	SC	Xn	-	carbendazime 250 g/l+diéthofencarbe 250 g/l					
1,5	1,5	1,5			SUMISCLEX L	Philagro	SC	-	14	procymidone 500 g/l					
	0,8	0,8			SUNORG PRO	BASF Agro	SL	Xn	14/28	metconazole 90 g/l	0,8	0,8	0,8		0,8
			0,8		TABOU	Bayer CropScience	EW	Xn	28/42	tebuconazole 250 g/l			0,8		0,8
			0,8		TRIADE	Bayer CropScience	EW	Xn	28/42	tebuconazole 250 g/l			0,8		0,8
	2	2			WALABI	Bayer CropScience	SC	Xn	14	pyriméthanol 150 g/l+chlorothalonil 375 g/l					
		1			YELLOW	Cheminova	SC	Xn	-	flutriafol 117,5 g/l+carbendazime 250 g/l					

- (1) Nombres spécialités chlorothalonil : BANKO 500, BRAVO 500, BRAVO 720, DAPONIL FIX, DAPONIL 75 WG, DAPONIL 500 FLOWABLE, DORIMAT, FONGIL FL., FONGINIL LD, FUNGISTOP DF, FUNGISTOP FL, JUPITAL, VISCLOR 75 DF, VISCLOR 500 L.  
(2) Nombres spécialités mancozèbe : AGRIZEB, CRITTOX MZ 80, DEQUIZEBE MZ, DITHANE FLASH, DITHANE LF, DITHANE M 45, DITHANE NEO TEC, KORZEBE 80 PM, LEADAZEBE 80, MANCONYL DG, MANCONYL 80, MANCOPLUS 80 PM, MILCOZEBE, PENNCOZEB DG, PENNFLUID, SANDOZEBE, SANDOZEBE PEPE, TOPNEBE, TRIMANOC DG, VAUTOUR, VONDOFLO.

\* Les efficacités sont appréciées sur un botrytis maintenant résistant aux benzimidazoles sur l'ensemble du territoire.

## SPECIALITES COMMERCIALES EQUIVALENTES SUR POIS

PRODUITS	FORMULATION	COMPOSITION
B T F, FLUBUST GD.	SC/WG	carbendazime + folpel + thirame
BANKO PLUS, FONGIL PLUS, PREFONGIL, SOLEYOU.	SC	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l
JONK, SUMICO L.	SC	carbendazime 250 g/l + diéthofencarbe 250 g/l
BANKO 500, BRAVO 500, BRAVO 720, DAPONIL 500 FLOW, DAPONIL FIX, DAPONIL 75 WG, DORIMAT, FONGIL FL., FUNGISTOP DF, VISCLOR 500 L.	SC/WG	chlorothalonil
CADDY 100 SL, MOHAWK, CADDY ULTRA 16 W.	SL/WG	cyproconazole 100 ou 240 g/l ou 16%
CITADELLE, MARATHON.	SC	cyproconazole 40 g/l + chlorothalonil 375 g/l
ERIA, TRIAL.	SC	difénocanazole 62,5 g/l + carbendazime 125 g/l
IMPACT R PLUS, YELLOW	SC	flutriafol + carbendazime
CALIDAN, PACHA.	SC	iprodione 175 g/l + carbendazime 87,5 g/l
AGRIZEB, CRITTOX, DITHANE DG, DITHANE LF, DITHANE M 45, FONGINIL LD, KORZEBE 80 PM, LEADAZEBE, MANCONYL 80 PM, MILCOZEBE, PENNCOZEB DG, PENNFLUID, SANDOZEBE, SANDOZEBE PEPE, TOPNEBE, TRIMANOC DG, TRIZIMAN M, VONDOFLO.	WG/WP/SC	mancozèbe
CARAMBA, CINCH.	SL	metconazole 60 g/l
CARAMBA STAR, SUNORG PRO.	SL	metconazole 90 g/l
KIMONO, KIMONO PM, SUMISCLEX, SUMISCLEX L.	WP/SC	procymidone
MAORI, WALABI.	SC	pyriméthanol 150 g/l + chlorothalonil 375 g/l
ABNAKIS, HORIZON EW, MARONEE, TABOU, TRIADE.	EW	tébuconazole 250 g/l

## LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS

Bonne efficacité Efficacité moyenne ou irrégulière Faible efficacité Produit non autorisé

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses des spécialités commerciales autorisées en kg/ha ou l/ha.

NEMATOCIDE, INSECTICIDES						RAVAGEURS											
SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	FORMULATIONS	CLASSEMENT TOXICOLOGIQUE	MATIERES ACTIVES	% POUDRE g/l LIQUIDE	Nématodes	Thrips angusticeps	Sitons du pois	Puceron vert du pois	Puceron noir de la fève sur pois	Bruche du pois	Tordeuse du pois	Cécidomyie du pois	Noctuelles défoliatrices sur pois	Sitons du pois sur fève	Puceron noir de la fève sur fève	Bruche de la fève sur fève
Traitement de sol																	
TEMIK 10 G	OptimAgro	MG	T+	aldicarbe	10%	10 kg	10 kg	10 kg									
Traitement en végétation																	
ASTOR = VORAX	BASF Agro	EC	Xn	alphanéthrine	100 g/l	0,125	0,125	0,125				0,125		0,10			
AZTEC (1)	BASF Agro	EW	Xn	triazamate	140 g/l				0,5	0,5							
BAYTHROID = BLOCUS = ZAPA	Makhteshim-Agan	EC	Xn	cyfluthrine	50 g/l	0,3	0,3	0,25			0,6	0,3		0,3	0,3		0,6
BEST = STATUS	Bayer CropScience	EC	Xn	deltaméthrine+pyrimicarbe	5 g/l+100 g/l				1,25	1,25		1,25					
CHIMAC PAR M	Agriphyl	EC	T+	parathion-méthyl	400 g/l					0,75							
CYPERGUARD 10 EC	Calliope	EC	Xi	cyperméthrine	100 g/l					0,4 l/ha							
DECIS B	Bayer CropScience	EC	T	deltaméthrine+hepténophos	25 g/l+400 g/l					0,5							
DECIS EXPERT	Bayer CropScience	EC	Xn	deltaméthrine	100 g/l	0,0625	0,0625	0,0625	0,125			0,0625	0,0625	0,075	0,0625	0,0625	0,1
DECIS MICRO (2)	Bayer CropScience	WG	Xn	deltaméthrine	6,25%	0,1 kg	0,1 kg	0,1 kg	0,2 kg	0,2 kg		0,1 kg			0,1 kg	0,1 kg	0,1 kg
DECIS PROTECH+PEARL PROTECH	Bayer CropScience	EW	-	deltaméthrine	15 g/l	0,42	0,42	0,42	0,83			0,42	0,42	0,50	0,42	0,42	0,42
DELTAFLAN	Agriphyl	EC	Xn	deltaméthrine	25 g/l	0,25	0,25	0,25	0,5			0,25			0,25	0,25	
DOCTUS	Sipcam-Phyteurop	EW	Xn	triazamate	140 g/l				0,5	0,5							
DUCAT	Makhteshim-Agan	EC	Xn	betacyfluthrine	25 g/l	0,3	0,3		0,3	0,3	0,3	0,3			0,3		0,3
ENDURO = FULL M	Makhteshim-Agan	EC	T	betacyfluthrine+oxydéméton-méthyl	8 g/l+250 g/l	0,4			0,4	0,4							
FASTAC	BASF Agro	EC	Xn	alphanéthrine	100 g/l	0,25	0,25	0,25				0,25		0,2			
FURY	Belchim Crop Protection	EW	Xn	zelatacyperméthrine	100 g/l	0,15	0,15	0,18									
GALION	Dow AgroSciences	EC	T	deltaméthrine+endosulfan	5 g/l+200 g/l	0,8	0,8	0,8									
JOSEF	Agriphyl	EC	Xn	malathion	500 g/l					1,5							
KARATE K	Syngenta Agro	EC	Xn	lambda-cyhalothrine+pyrimicarbe	5 g/l+100 g/l				1,25			0,125					
KARATE Technologie ZEON	Syngenta Agro	CS	Xn	lambda-cyhalothrine	100 g/l	0,0625	0,0625	0,0625			0,0625	0,0625	0,075	0,075	0,0625	0,0625	0,0625
KARATE XPRESS	Syngenta Agro	WG	Xn	lambda-cyhalothrine	5%	0,125kg	0,125kg	0,125kg			0,125kg	0,125kg	0,15 kg	0,15 kg	0,125 kg	0,125kg	0,125 kg
IMAGES MD (3)	BASF Agro	WG	Xi	alphanéthrine	15%	0,08 kg	0,08 kg	0,08 kg				0,08 kg					
MANDARIN PRO	Philaagro France	EW	Xn	esfenvalérate	50 g/l	0,2	0,2	0,2	0,2			0,2					
MAVRIK FLO = TALITA	Makhteshim-Agan	EW	Xn	tau-fluvalinate	240 g/l	0,3		0,2	0,2			0,3		0,2			
MAVRIK SYSTO et MAVRIK B	Makhteshim-Agan	EC	Xn	tau-fluvalinate+thiométon	72 g/l+200 g/l				0,3	0,3							
METHOMEX 20 MF	Makhteshim-Agan	SL	T	méthomyl	200 g/l					1,5 l/ha							
OKAPI GF	Syngenta Agro	WG	Xn	lambda-cyhalothrine+pyrimicarbe	1,67%+33,33%				0,375 kg			0,375 kg					
ORTHENE 50	Tomen	SP	-	acéphate	50%					1,5 kg							
ORTHO-DIBROM	Calliope	EC	Xn	naled	960 g/l					1							
PIRIMOR G (4)	Certis	WG	Xn	pyrimicarbe	50%				0,75 kg	0,75 kg							
ROCKY	Calliope	EC	T	endosulfan	350 g/l					1,75							
SERK EC	Syngenta Agro	EC	T	endosulfan+thiométon	200 g/l+66,7 g/l				1,5	1,5							
SHERPA 10 = APHICAR	CMPSA/FlexAgri	EC	R10	cyperméthrine	100 g/l					0,4							
SUMI-ALPHA	Philaagro France	EC	Xn	esfenvalérate	25 g/l	0,4	0,4	0,4	0,4			0,4					
SUMITON	BASF Agro	EC	T	esfenvalérate+oxydéméton-méthyl	10 g/l+250 g/l					0,5							
SUPERSECT 10 EC	Calliope	EC	Xn	cyperméthrine	100 g/l					0,4							
TALSTAR-EXPERID	Belchim Crop Protection	EC	Xn	bifenthrine	100 g/l	0,075	0,075	0,075	0,075		0,2	0,075				0,075	0,2
TALSTAR FLO-BRIGADE	Belchim Crop Protection	SC	Xn	bifenthrine	80 g/l	0,1	0,1	0,1		0,25	0,1				0,1	0,1	0,25
TECHN UFAN	Sipcam-Phyteurop	EC	T	endosulfan	350 g/l				1,75	1,75		1,75					2
THIODAN 35 CE	FlexAgri	EC	T	endosulfan	350 g/l				1,75	1,75		1,75		2			
THIONEX	Makhteshim-Agan	EC	T	endosulfan	350 g/l				1,75	1,75		1,75					
THIONYL 40	Agriphyl	EC	T+	parathion-méthyl	100 g/l					0,75							
DU PONT DE TRACKER 108 EC	Du Pont de Nemours	EC	Xn	tralométhrine	408 g/l		0,08	0,08				0,08					
VITAPHOS M	Makhteshim-Agan	WP	T+	azinphos-méthyl	25%	0,08				1,75							
LYPHOS 40 EL	Sipcam-Phyteurop	EC	T+	parathion-méthyl	400 g/l												
ZOLONE FLO	Chemimova	SC	Xn	phosalone	500 g/l						1,2						